

ГЕОЭКОЛОГИЯ

Антропогенное воздействие на

ПОЧВЫ *Почва – зеркало ландшафта*
В.В. Докучаев



**Онищенко М.В.
Сорокина Е.Ю.
Шашкова Т.В.
Шелухин Ю.Г.
Кубанов Р.Д.**

- Почва – уникальный биокосный компонент экосистемы
- Почва участвует в БГК и МБК, является связующим звеном между живой и неживой природой



Почвы образуются под воздействием
5 факторов почвообразования
(В.В. Докучаев):

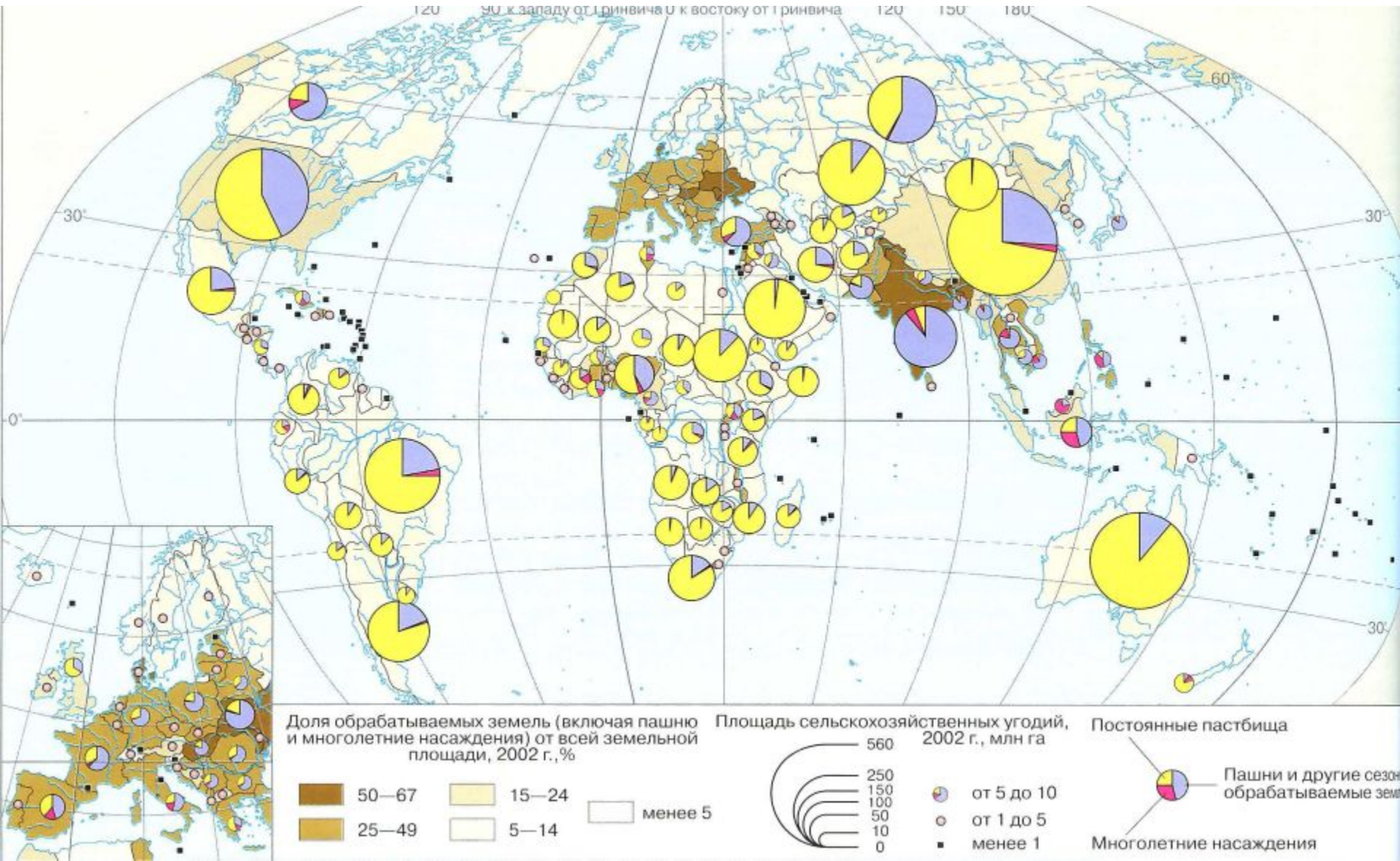
- климата,
- рельефа,
- горных пород,
- растительности (+ животного населения),
- времени.

ЧЕЛОВЕК В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ – ОДИН ИЗ НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫХ ФАКТОРОВ ПОЧВООБРАЗОВАНИЯ

Основные виды антропогенного воздействия на педосферу :

- Различные виды **мелиораций** (осушительные, обводнительные, тепловые, химические и т.д.),
- Обработка сельскохозяйственных земель, внесение удобрений и т.д. (окультуривание почв),
- **Землеотводы** под цели строительства, добычи полезных ископаемых

Обрабатываемые земли



Основные негативные последствия антропогенного воздействия

- почвенная эрозия,
- загрязнение, истощение и подкисление почв,
- осолонцевание,
- переувлажнение и оглеение,
- вторичное засоление,
- Деградация минеральной основы почв (обеднение минеральными веществами) и , как следствие –

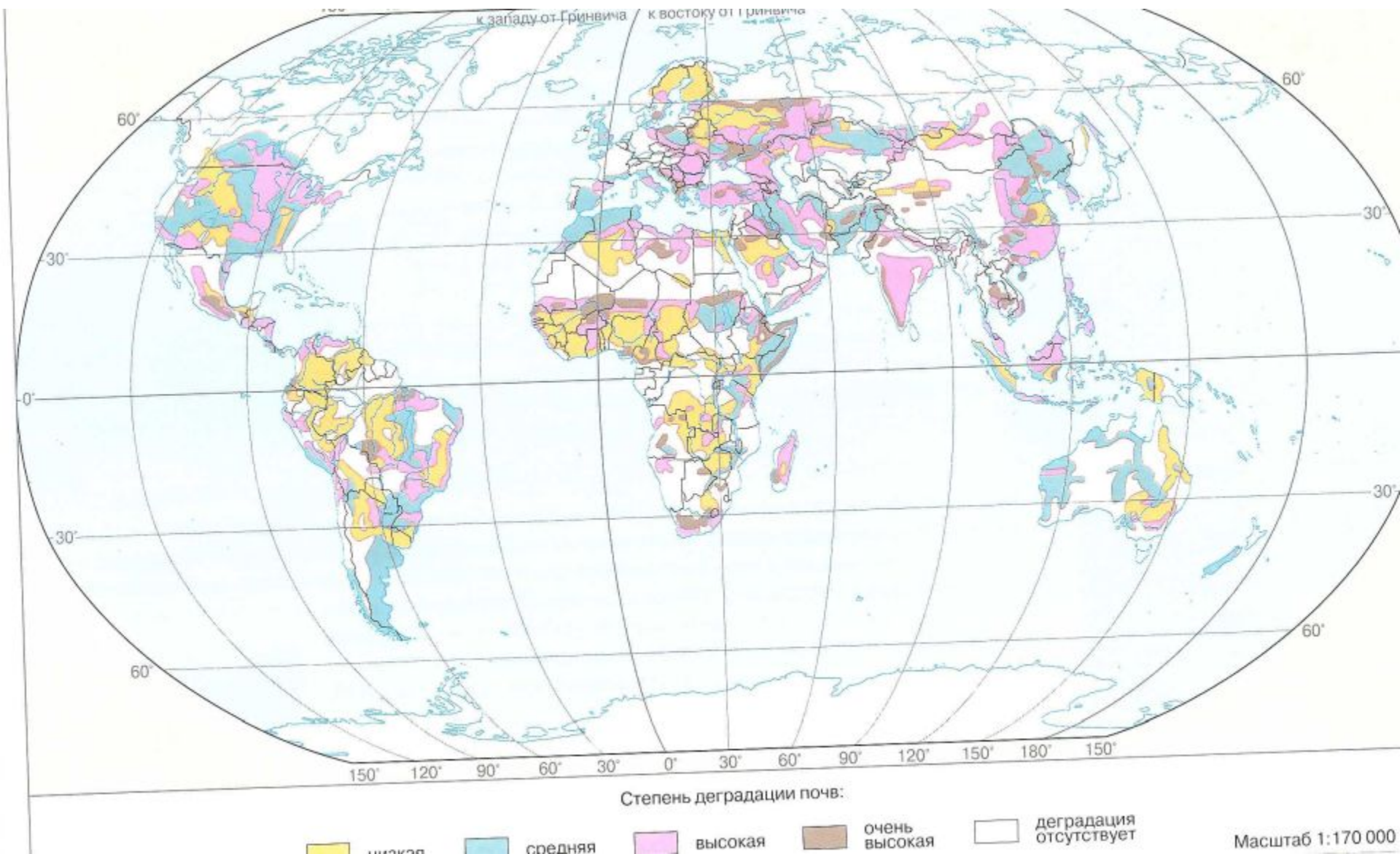
дегумификация



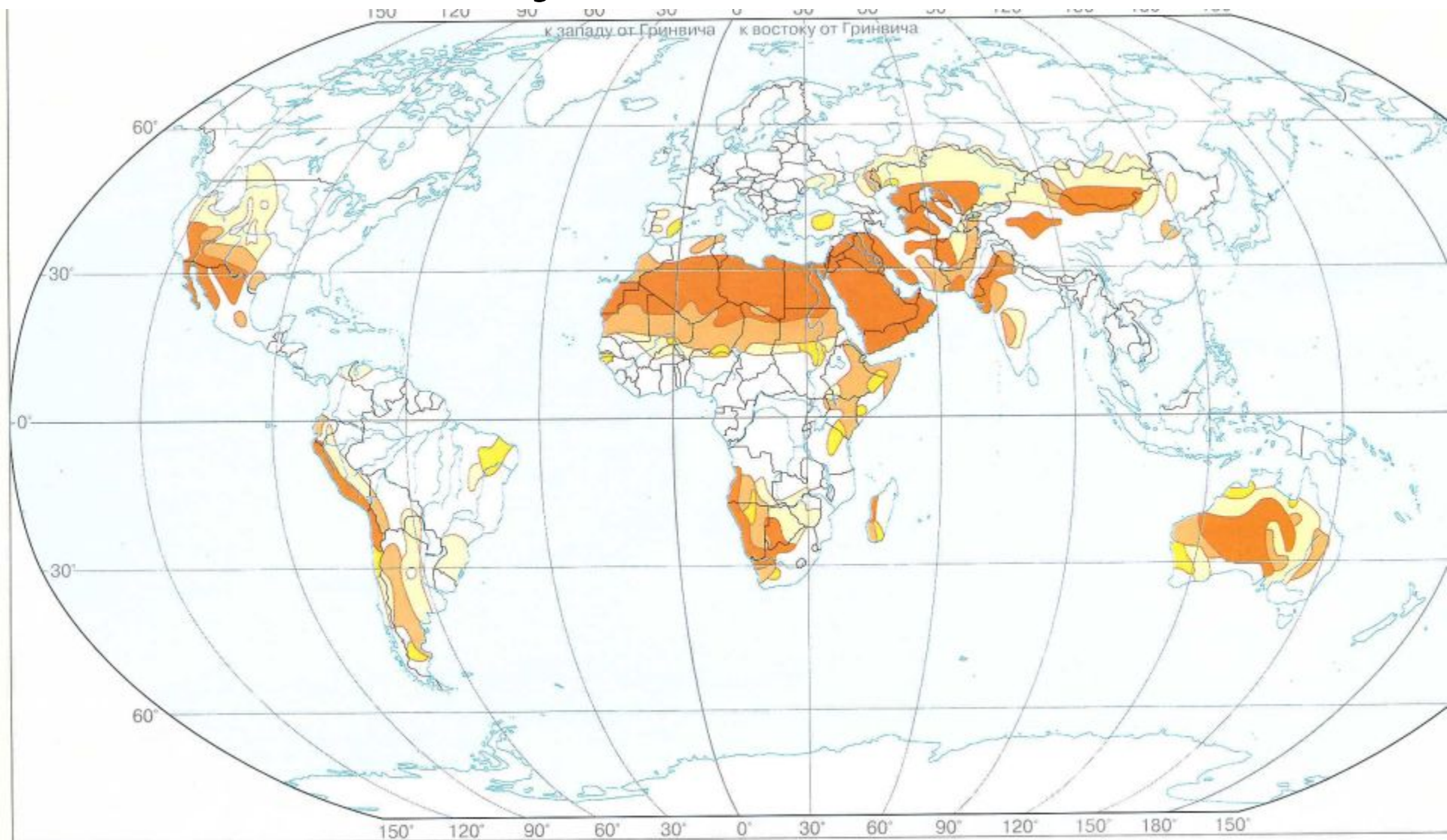
Почвенная эрозия как пример последствия негативного антропогенного воздействия



Степень деградации почв



Опустынивание

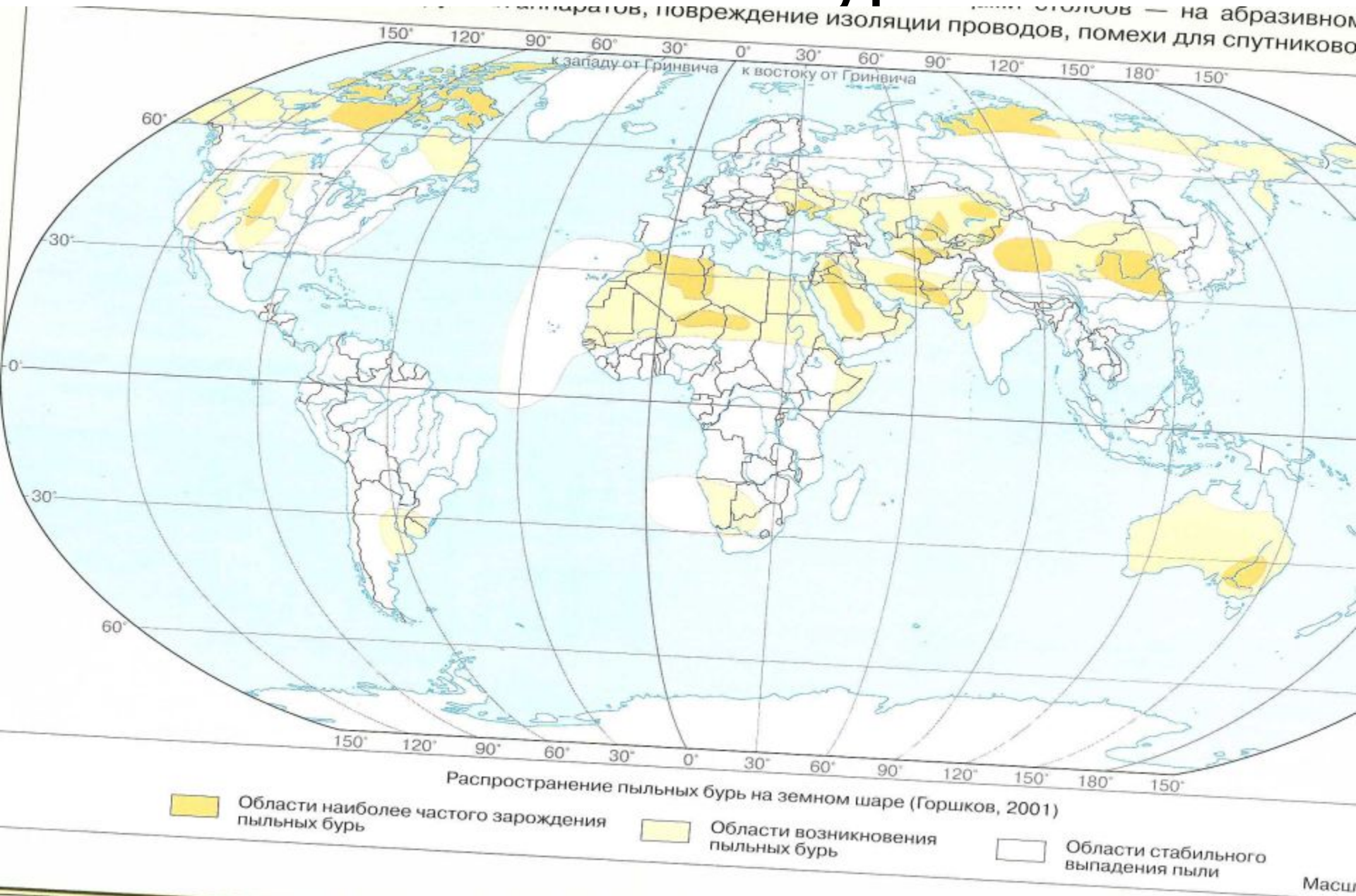


Растущее опустынивание Земли (Современные глобальные изменения..., 2006, т. 1)

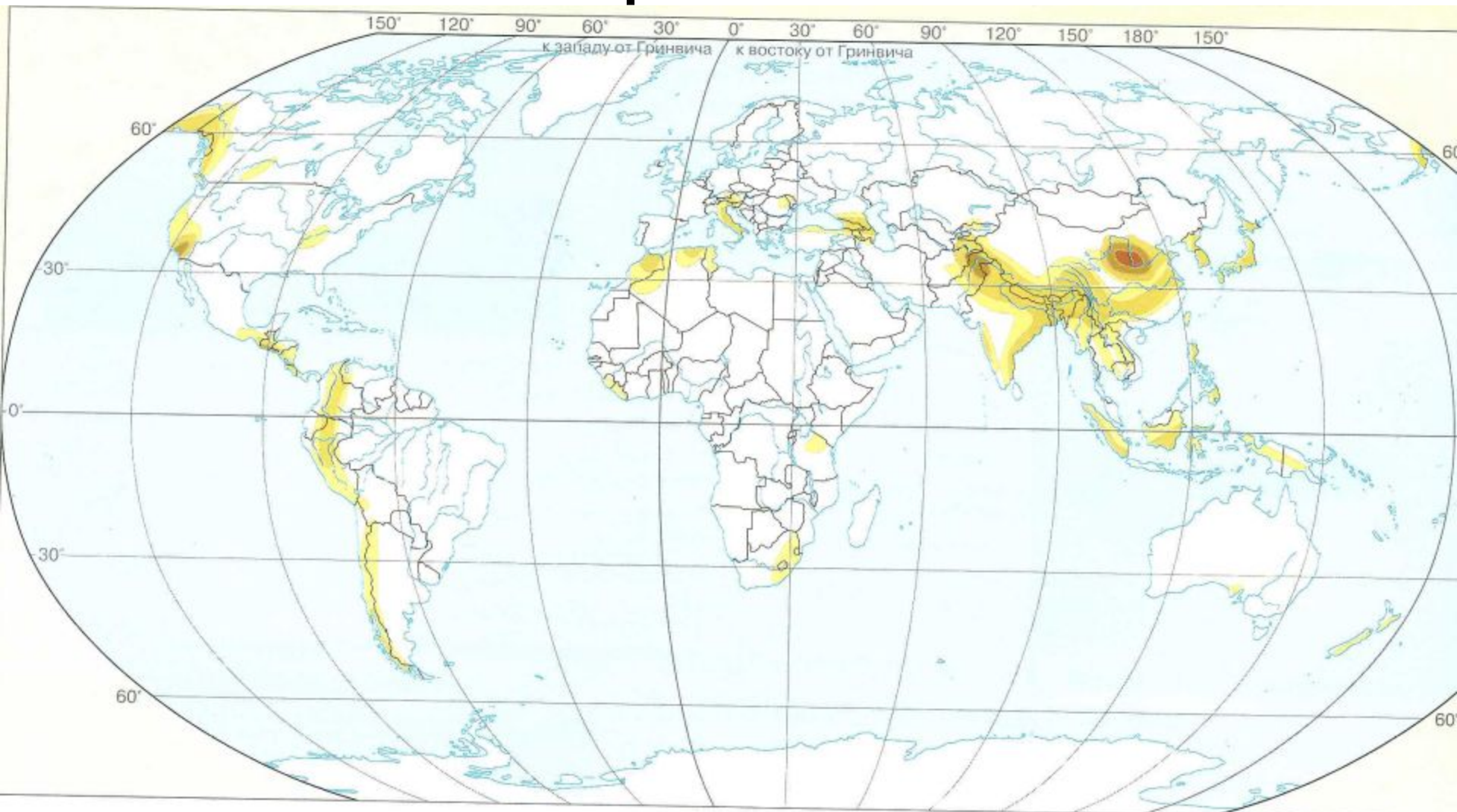


Масштаб

Пыльные бури



Эрозия

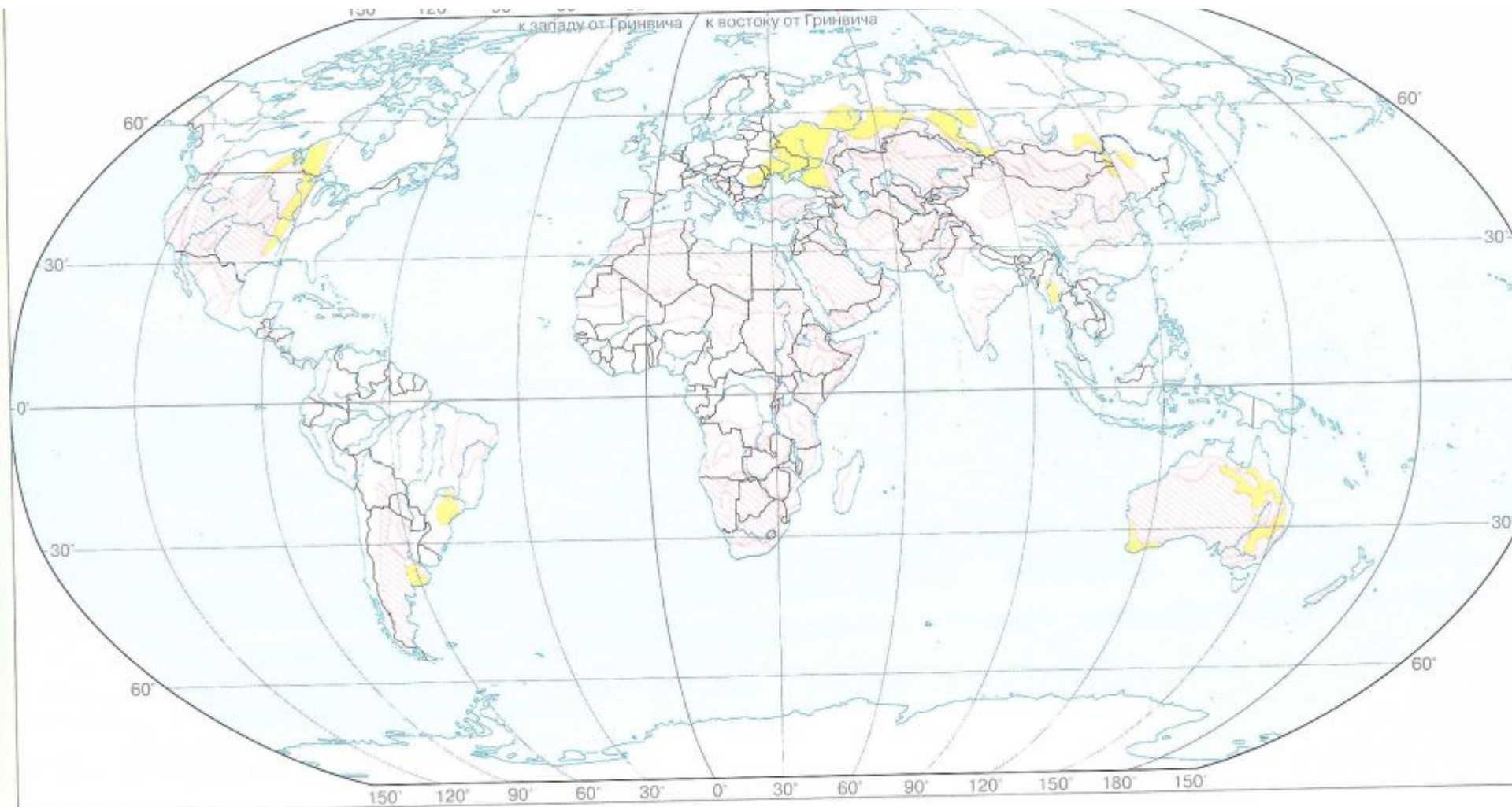


Территории с максимальным развитием эрозии почв (Природа ..., 1998)

Снос почвы (т/км² в год):



Засоление почв



Риск вторичного засоления почв:



неизбежный



очень вероятный



вероятный

Масштаб 1:170 000

Пути решения экологических проблем

Охрана земель и их рациональное использование осуществляются на основе комплексного подхода к угодыям как к

сложным природным образованиям (экосистемам), с учетом их зональных и региональных особенностей.

Использование земель должно быть
рациональным,
природоохранным,
ресурсосберегающим



Охрана земель предусматривает:

- **защиту земель от эрозии, подтопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения отходами производства, других процессов разрушения;**
- **рекультивацию** нарушенных земель,;
- установление **особых режимов пользования** для земельных участков, имевших природоохранное и историко-культурное значение;
- **мониторинг земель**



Спасибо
за внимание

